Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro AMA, veuillez visiter :
bacproama.fr/annales-sujets-et-corriges

RESEAU-CANOPE.FR

CANOPÉ

LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Ne rien écrire dans ce cadre

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

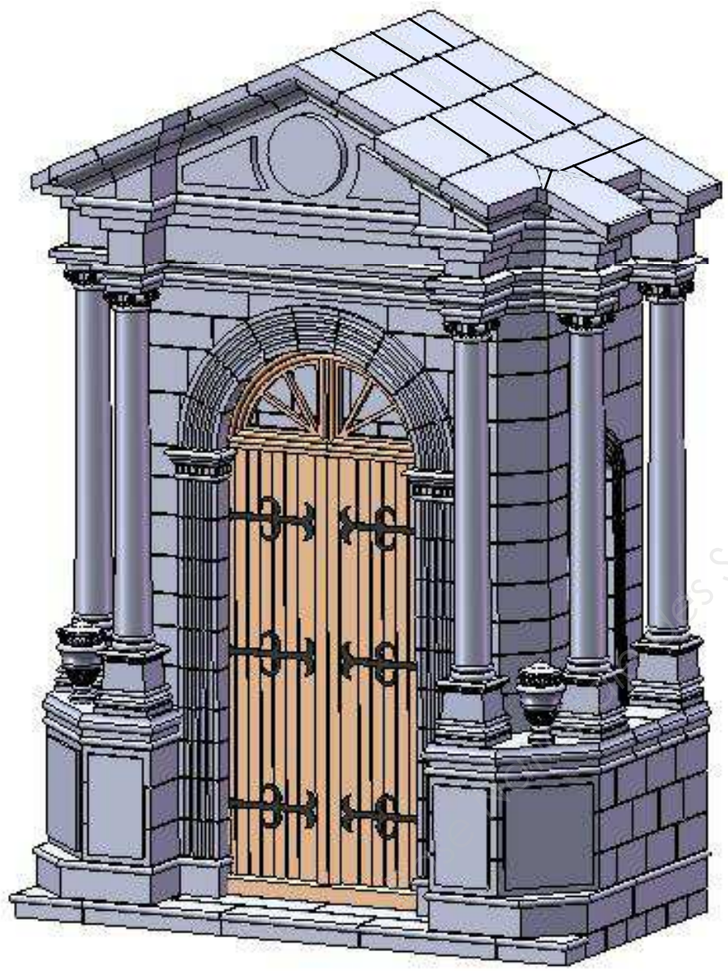
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

Né(e) le :

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

L'ENSEMBLE DU SUJET EST A RENDRE EN FIN D'EPREUVE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

SESSION 2015

Artisanat et Métiers d'Art - Option : Arts de la pierre

U 21 Épreuve : Technologique

Sous épreuve A2 : Préparation d'une fabrication en atelier ou de chantier ou pose et installation d'un assemblage

Durée : 3 heures **Coefficient : 1,5**

Ce dossier comporte 10 pages

Calculatrice autorisée

Réseau Canopé Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

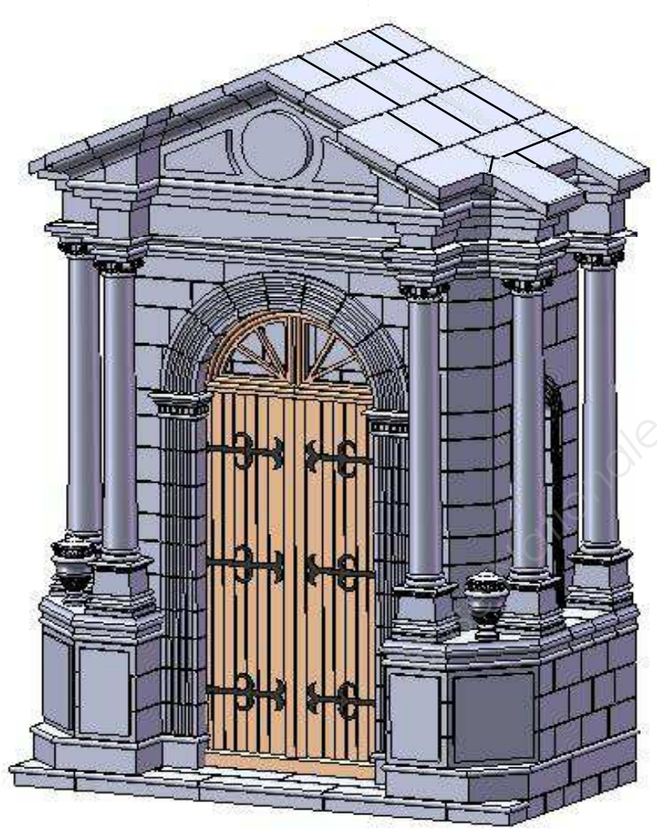
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CHAPELLE EN MARBRE

Mise en situation :

- Suite à la tornade du 4 août 2008 dans les Ardennes, une chapelle en marbre a été détériorée, sa toiture s'est effondrée. Les éléments restants ne sont pas réutilisables.

- Les propriétaires souhaitent que la toiture de l'ouvrage soit remise à neuf, ils font appel à l'entreprise qui vous emploie pour connaître le montant des travaux.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SUJET

Sommaire :

Entête	page 1/10
Sujet	page 2/10
Vue générale de la toiture	page 3/10
Toit : parties cachées	page 4/10
Document réponse (calepin)	page 5/10
Coupe de la chapelle	page 6/10
Document réponse étaiement (section verticale)	page 7/10
Document réponse étaiement (section horizontale)	page 8/10
Ressources - Partie supérieure : étaiement	page 9/10
Ressources - Partie inférieure : étaiement	page10/10

Travail demandé :

A. Sur le document réponse page **5/10,** compléter le calepin d'appareil de la toiture.

B. Afin de préparer les devis quantitatif et estimatif :

- ***B1.*** Vous établirez la fiche de débit des blocs capables nécessaires pour réaliser la restauration de la toiture. Les dimensions sont indiquées sur les documents pages **3/10 et 4/10.**
- ***B2.*** Vous définirez le coût H.T. lié ainsi que le prix T.T.C des matériaux. (Taux de TVA : 20%, prix du matériau : 1260€ HT/m^3 livré atelier).

Ces travaux (B1 et B2) sont à réaliser à l'aide d'un tableur. Vous produirez un document le plus synthétique possible (format A4). Imprimez votre travail et agrafez-le au sujet.

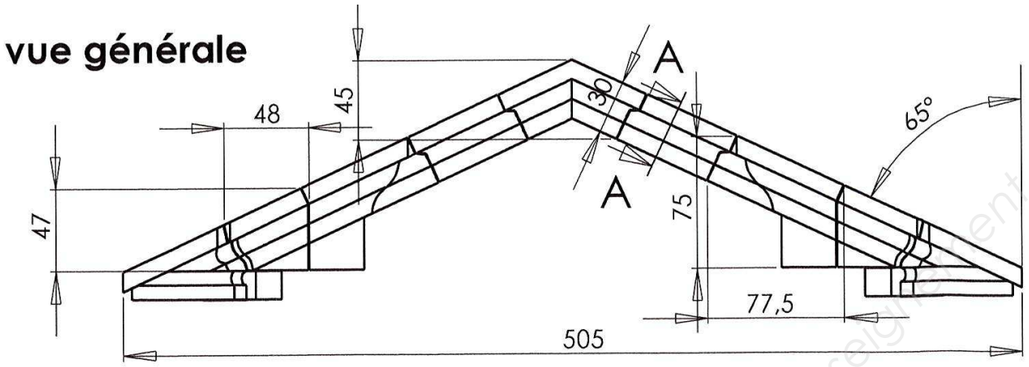
C. Sur les documents réponses **7/10** et **8/10** proposer un **principe d'étaiement** pour la pose des éléments de toiture. (inspirer vous de la documentation fournie en pages **9/10 et 10/10**). Aucune cotation n'est exigée, aucun calcul n'est à effectuer.
Ce travail est à réaliser aux instruments.

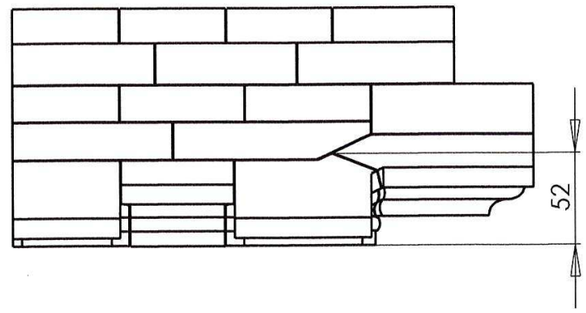
BARÈME DE CORRECTION			
	A Le calepin de la toiture		4 points
	B1 La fiche de débit		8 points
	B2 Le devis estimatif		4 points
	C Le dessin de l'étaiement		4 points
	NOTE		**/20 points**

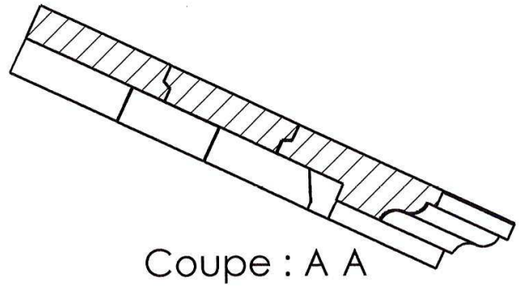
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

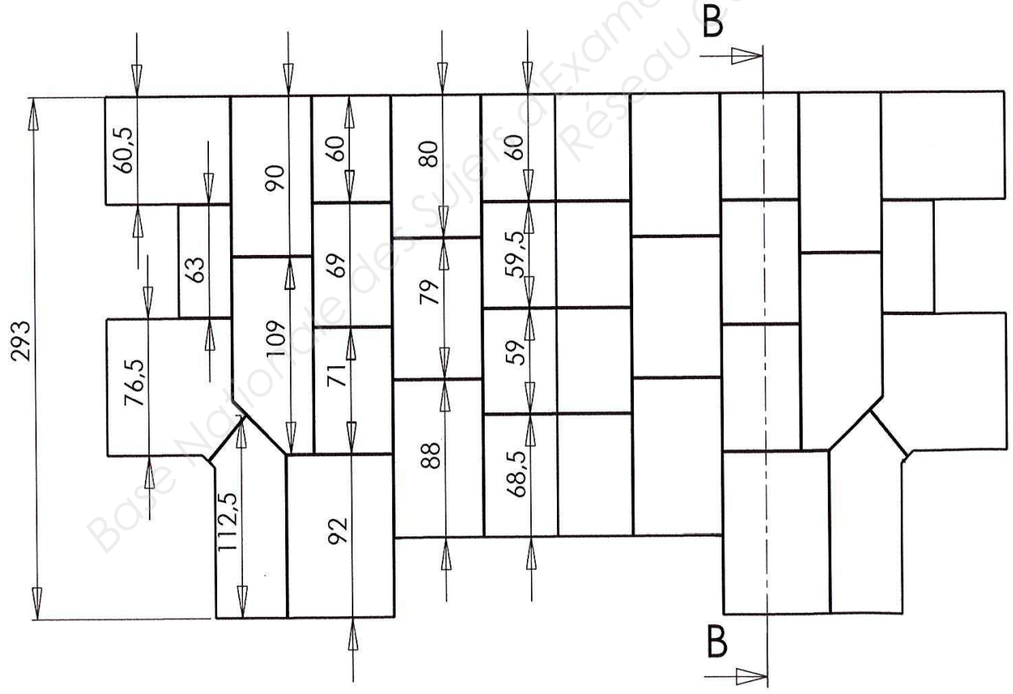
vue générale

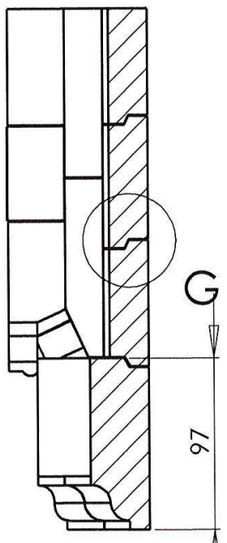




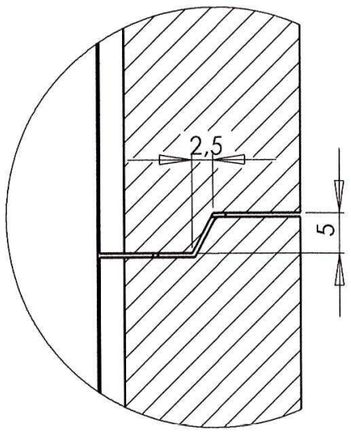


Coupe : A A





Coupe : B B



Détail : G

Joints : 0,5 cm

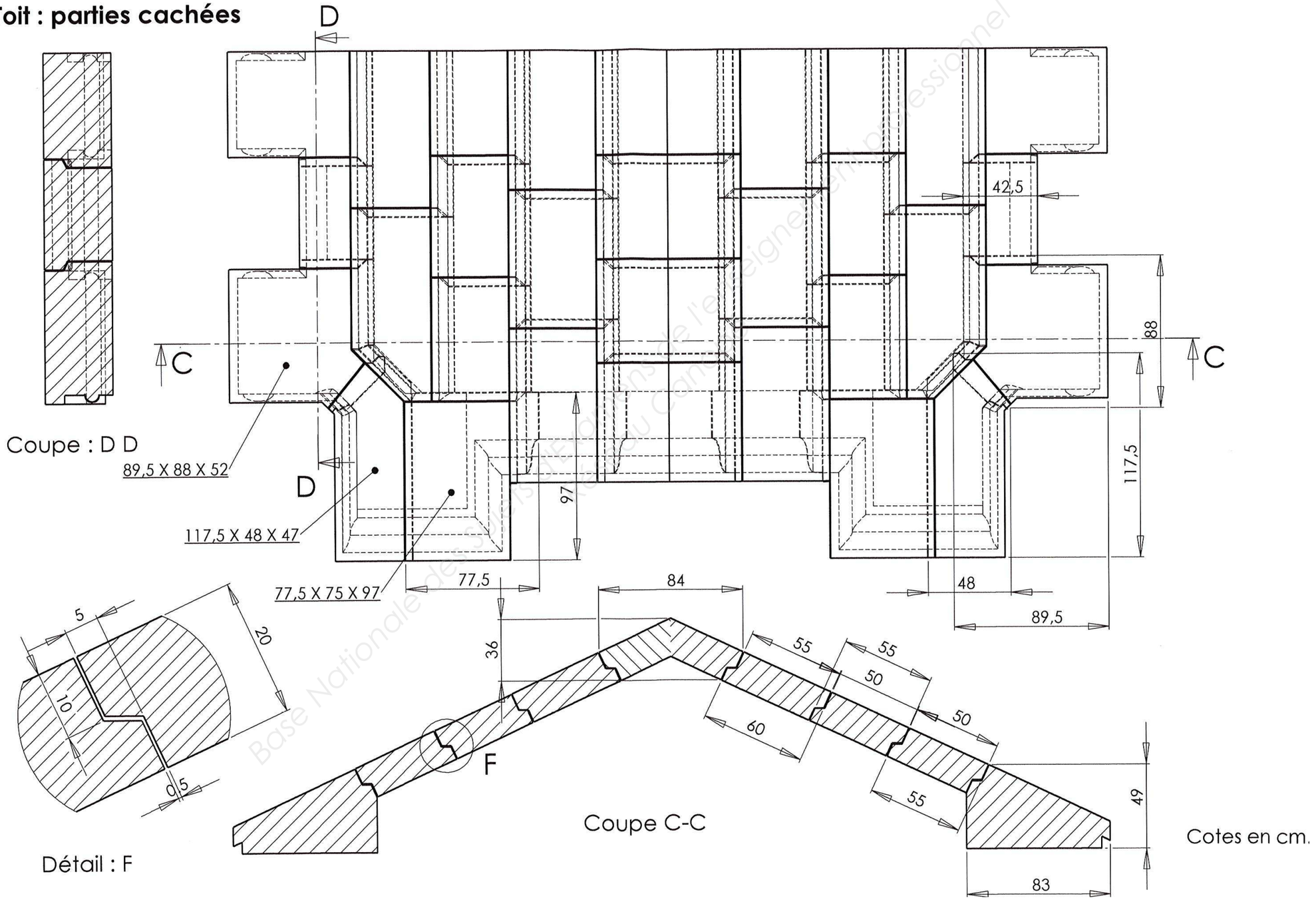
Cotes en cm.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Toit : parties cachées



Coupe : D D

Coupe C-C

Détail : F

Cotes en cm.

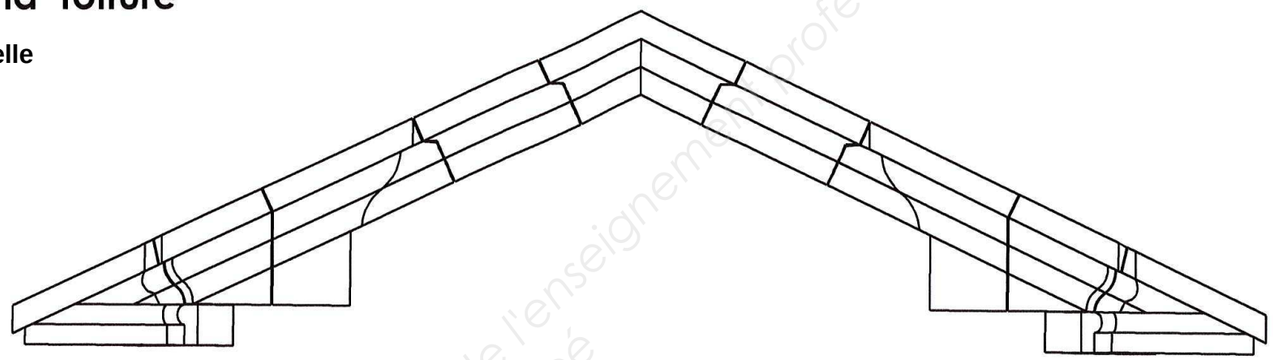
Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE	NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

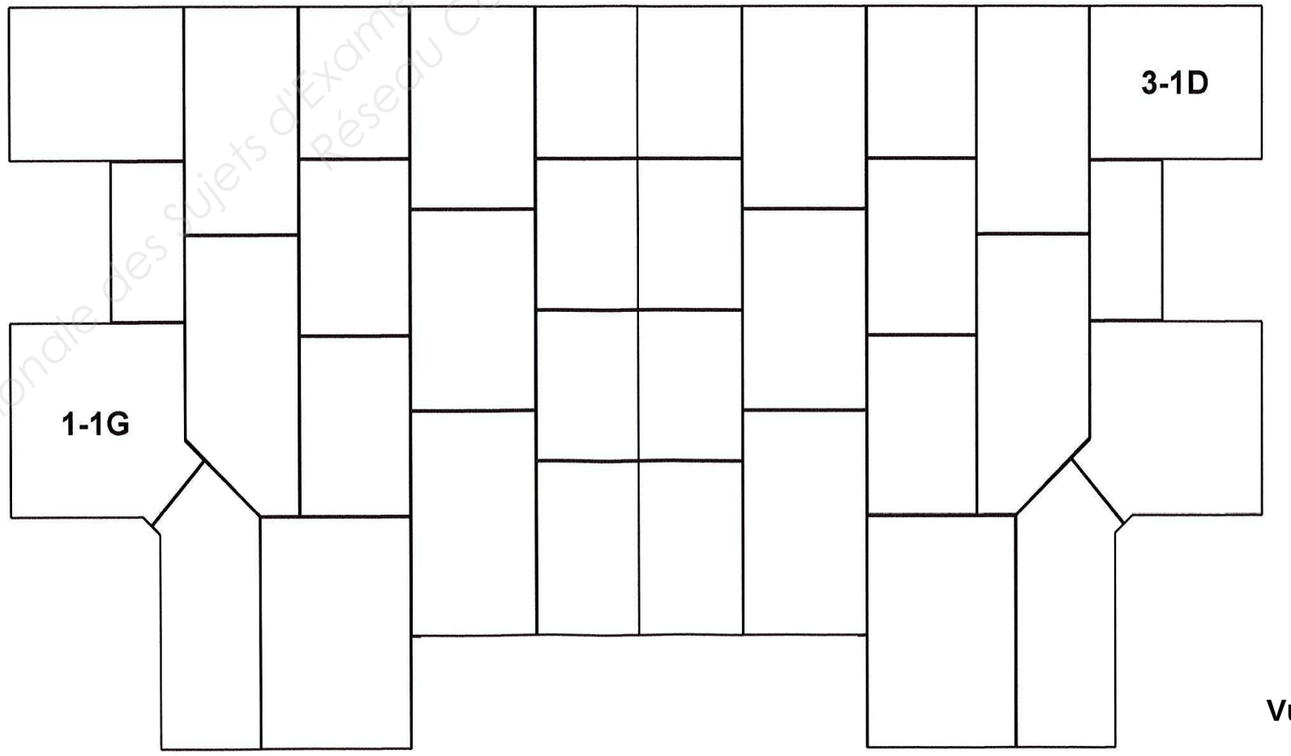
Document réponse

Calepin de la toiture

Sans échelle



Elévation

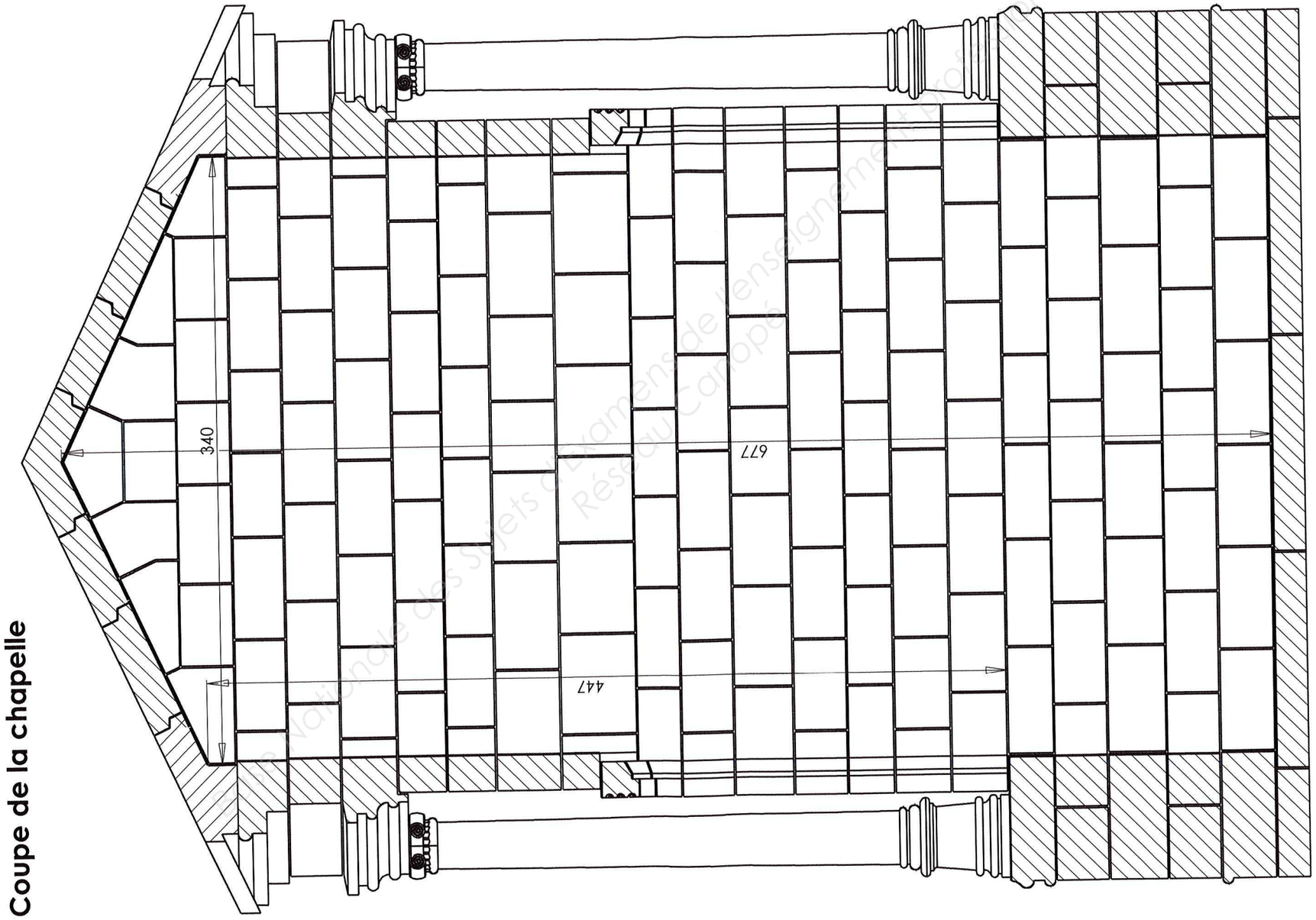


Vue de dessus

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Coupe de la chapelle

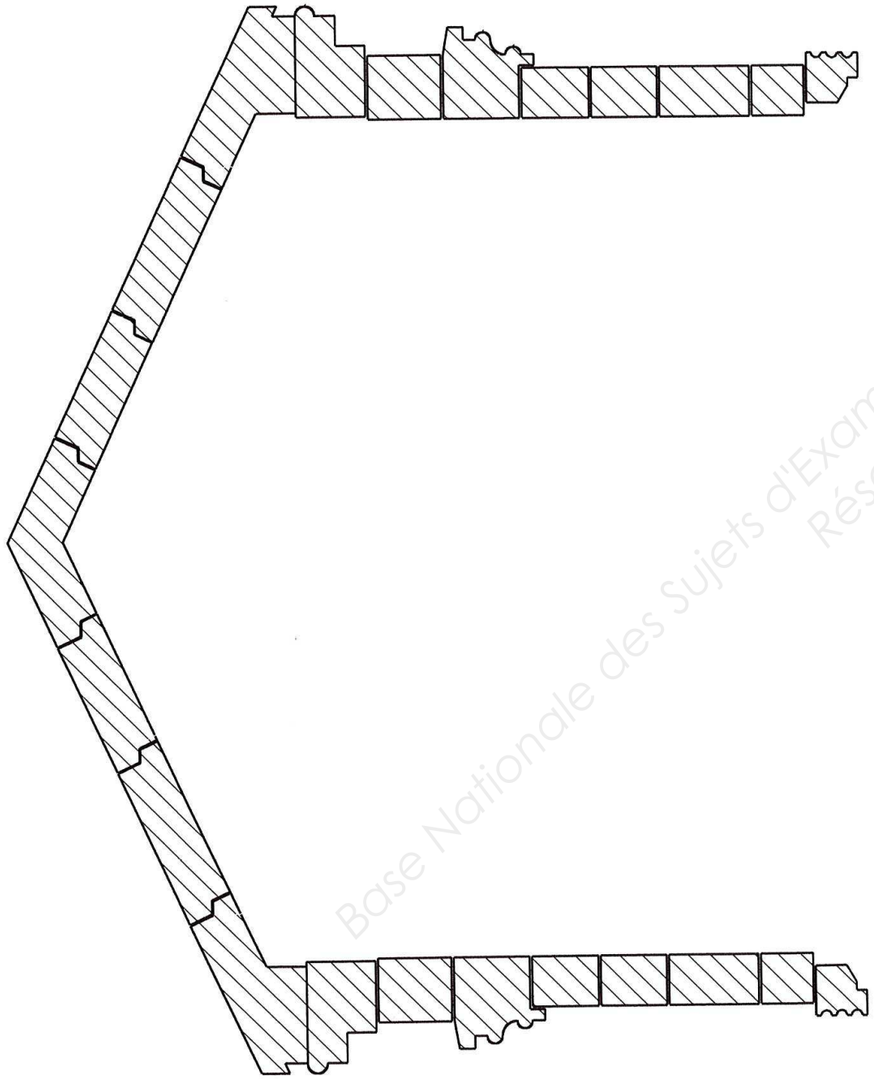
Réseau Canopé - Banque Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

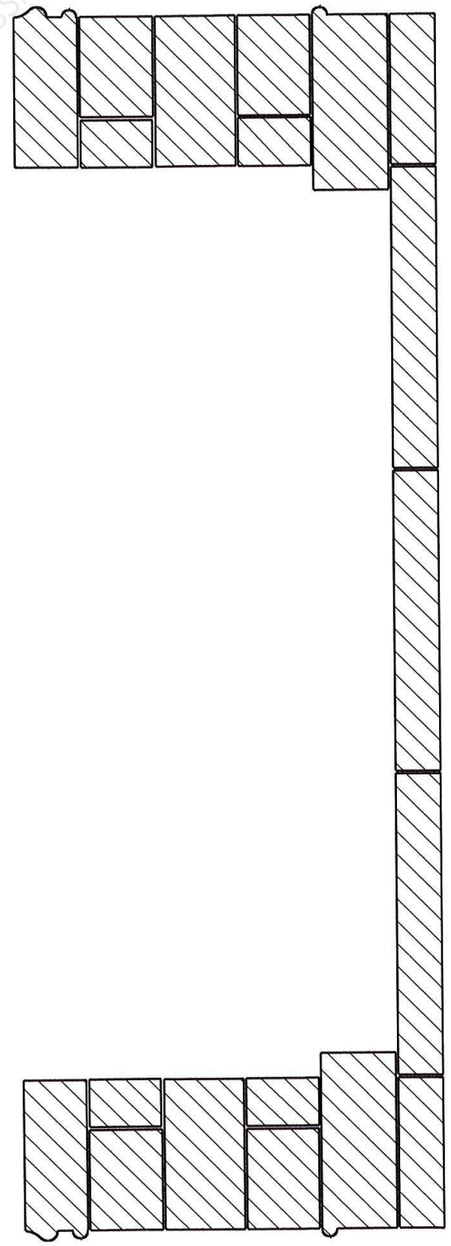
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : Plan de l'étaiement

Emplacement des fenêtres





Section de la chapelle dans le sens de la hauteur

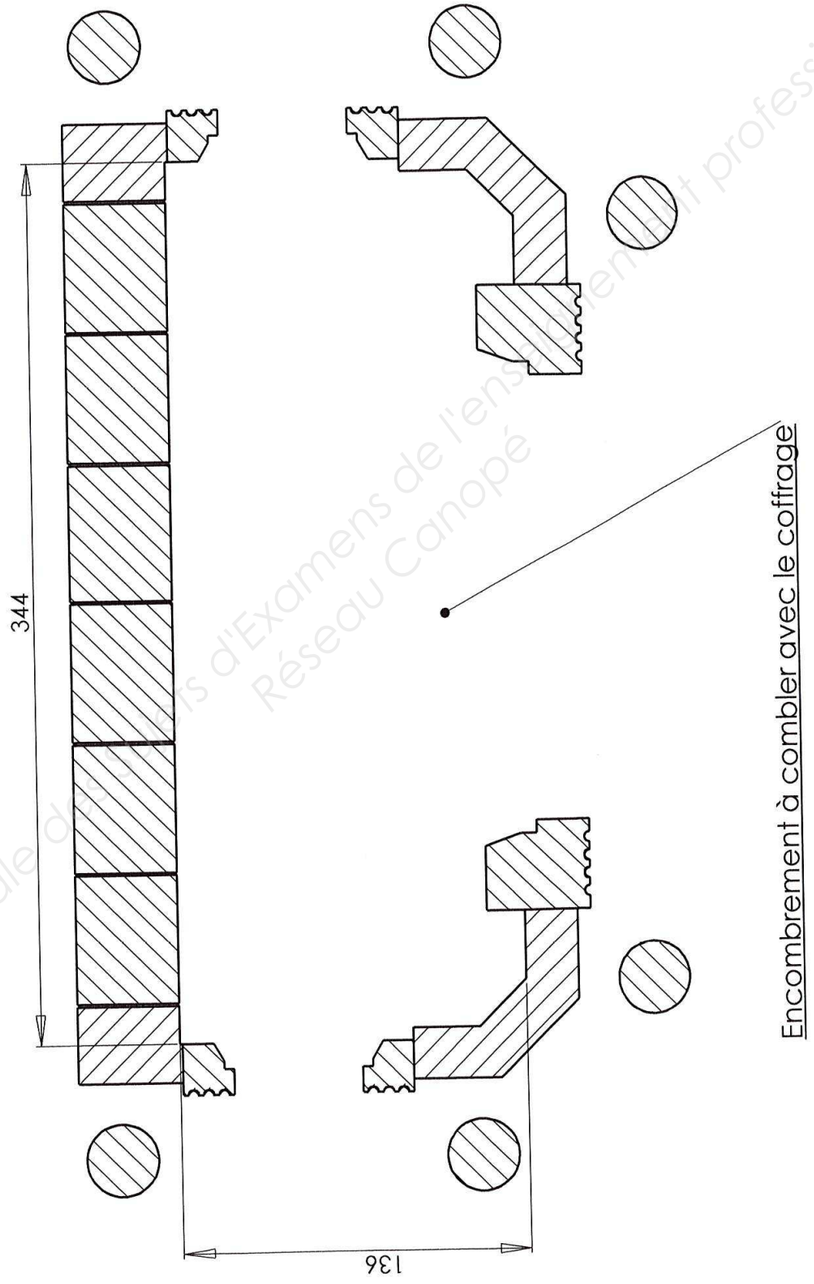
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Document réponse : étaiement

Section horizontale de la chapelle



Cotes en cm

Sans échelle

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie supérieure : étaiement

- Matériaux et **principe de construction** d'un étaiement bois (à adapter à la problématique du sujet).







MADRIER :
section 63 x 175 mm qualité charpente traitée de 3 m à 7 m (longueur possible jusque 10 m).



MADRIER D'ÉCHAFAUDAGE :
section 50 x 210 mm qualité charpente choisie non traitée en 4 m.



SOLIVETTE :
- section 40 x 160 mm qualité charpente traitée de 3 m à 7 m (longueur possible jusque 8 m).
- section 40 x 200 mm qualité charpente traitée de 3 m à 6 m (longueur possible jusque 8 m).

Nous vous proposons toute une gamme complète de produits de traitement pages 328 à 335 de notre catalogue



PLANCHE :
- ép. 27 mm qualité A0-0B non traitée toutes largeurs en longueur de 3 à 5 m.
- ép. 27 mm qualité charpente non traitée toutes largeurs en longueur de 3 à 5 m.



PLANCHE :
- ép. 27 mm de rive qualité charpente traitée largeur 225 mm longueur 4 m.
- ép. 27 mm de rive qualité charpente traitée largeur 240 mm longueur 4 m.

(longueur fixe et largeur fixe sur demande).



MADRIER :
section 75 x 225 mm, qualité charpente traitée, de 3 m à 7 m. (Longueur possible jusque 10 m)



MADRIER :
section 75 x 160 mm, 75 x 175 mm qualité charpente traitée de 3 m à 7 m. (Longueur possible jusque 10 m)



CHEVRON :
63 x 75 mm, 75 x 75 mm qualité charpente traitée, de 2 m à 7 m. Autres sections sur demande ;
ex : 40 x 40, 40 x 60, 80 x 80 mm (Longueur possible jusque 8

LITEAUX :
- Section 32 x 32 mm, qualité charpente traitée, Longueur de 3 à 5 m.
- Section 27 x 40 mm, qualité charpente traitée, Longueur de 3 à 5 m.
- Section 27 x 27 mm, qualité charpente traitée, Longueur de 3 à 5 m.
- Section 14 x 40 mm, qualité charpente traitée, Longueur de 3 à 5 m.



VOLIGE : ép. 18 mm, qualité charpente traitée, toutes largeurs, en Longueur de 3 à 5 m.



Toutes autres sections sur demande suivant régions.





Principe d'étaiement pour une voute de type "anse de panier"

Bonne Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Partie inférieur de l'étaiement

D. Platelage

E. Matériel à disposition

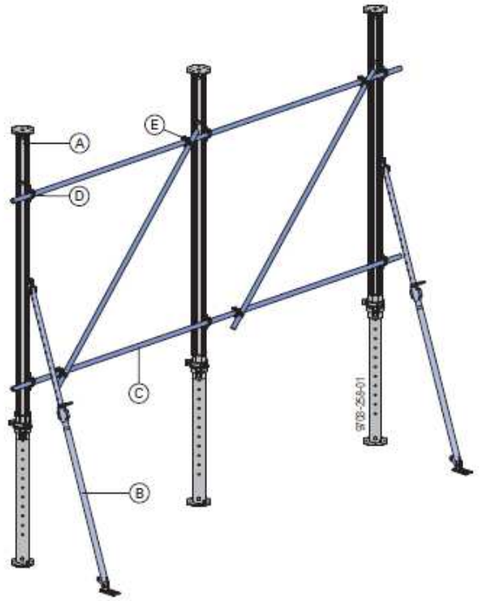


Étai Doka Eurex 60 550
Doka-Deckenstütze Eurex 60 550

Alu

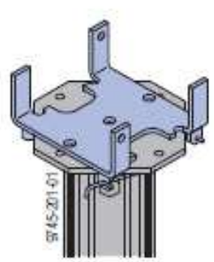
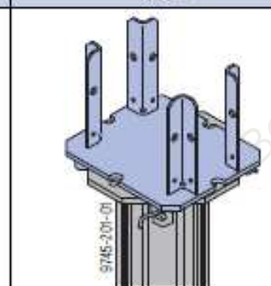
Hauteur : 345 - 555 cm



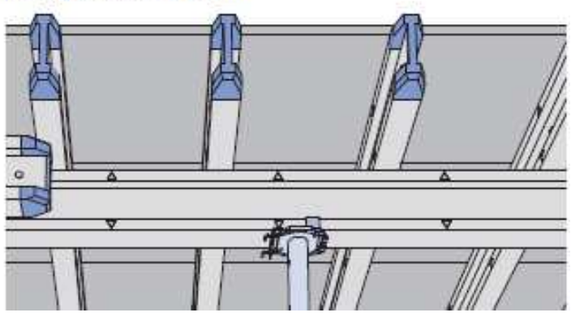


A	Étai Eurex 60 550
B	Bracon principal 340 ou 540 pour élément préfa
C	Tube d'échafaudage 48,3mm
D	Raccord orientable Eurex 60
E	Raccord orientable 48mm

Reprise des poutrelles primaires

Tête en fourche Eurex 60 pour les profilés en acier (par ex. WS 10), bois ou poutrelles H20.	Tête en croix Eurex 60 pour les poutrelles H20 unitaires ou doublées
	

Exemple d'utilisation





Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.